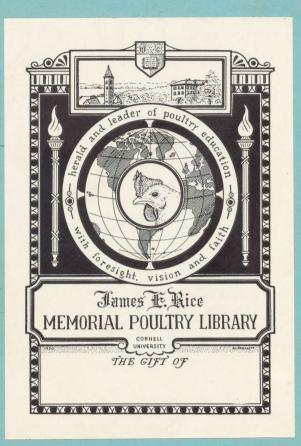
\$F 488 G3 L82 M726 @ 6.50



Date Due

· Library Bureau Cat. No. 1137





Der gute deutsche Haushahn.

in Deutschland

vorkommenden verschiedenen Racen

bes

Haushahn's.

Von

Dr. Carl Töffler,

Mitglied Des huhnerologischen Bereins ju Görlig, ber Acclimatisations: Gesellschaft ju Berlin 2c.

Mit einer fein colorirten Abbildung.

Berlin 1859. Berlag von Julius Springer. Monbisouplat 3. SF 488 G3 L82

Balcony

E7030

Haushahn's.

Dr. Carl Toiller

dict einer fein eulasieten Rabridang

Berlag von Julius Springer. Werlag von Julius Springer. Wentleuvras 2. wähnung, mit Ausnahms einer zweifelhaften Stelle in der Bulgata, welche in der authenischen Ueben sepung sehlt. In Dr. Lubber's denticher Bidelüber sepung werden Hohner als Nahrungsmittel zuerst bei Rebensiah (Kap. de Bers 18) erwähne Jaw Un-

Wann wurde zuerft die Hühnerzucht eingeführt? Niemand weiß es. Meine Ansicht ift, daß dieselbe so alt ift, als die Schafzucht, von der wir schon bei Abel vernehmen — und als der Ackerbau, der bei Kain erwähnt wird. Diefe Annahme gewinnt um so größere Wahrscheinlichkeit, wenn die Sage begrundet ift, daß Gomer, der alteste Cohn Japhet's, den Beinamen der "Sahn" empfing. Weft = Europa ware ihm dann in der That für einen Sühner= ftamm aus der Arche felbst dankbar; denn es ift von den Gelehrten die Behauptung aufgestellt und mit mindeftens wahrscheinlichen Gründen bewiesen worden, daß die Abkömmlinge Gomer's fich in den nördlichen gandern Kleinafiens niederließen und bann in den eimmerischen Bosporus und die anliegenden Gegenden sich verbreiteten und daß von ihnen bie Gallier, Celten und Cimbrer abstammen. 3mar geschieht im alten Testament ber Suhner feine Erwähnung, mit Ausnahme einer zweiselhaften Stelle in der Bulgata, welche in der authentischen Uebersfepung fehlt. In Dr. Luther's deutscher Bibelüberssepung werden Hühner als Nahrungsmittel zuerst bei Nehemiah (Kap. 5, Bers 18) erwähnt. Zum Unsglück sinden oft selbst hebräische Gelehrten Schwierigseiten, die wahre Bedeutung gewisser hebräischer Worte festzustellen. So lesen Viele z. B. in der Septuaginta statt des Huhns bei Nehemia eine Ziege. Wenn wir daher auch nicht bezweiseln, daß es in jener frühen Zeit öfter zahme Hühner gab, so bleibt ihre Erwähnung im alten Testament jedenfalls zweisselhaft.

Aristoteles, welcher 350 Jahre vor Christi Geburt schrieb, spricht von Hühnern wie ein Natursorsscher unserer Tage, so bekannt sind sie ihm. Selbst in Mitteleuropa scheinen sie zu einer Zeit und bei einer so niedrigen Stufe der Gesittung existirt zu haben, wo wir es am wenigstens erwartet hätten, sie zu sinden. Cäsar (de bello gallico lib. V, Cap. XII) erzählt, daß die damaligen Britten Hasen, hühner und Gänse nicht zum Mästen und Essen, sondern lediglich zu ihrer Belustigung und zu ihrem Bergnügen hielten.

5%

Verschiedene Schriftsteller, z. B. Dr. Kidd, Sonnerat, Reaumur und selbst Buffon haben nuglose Versuche angestellt, den wilden Ursprung unsers Hansgeslügels unwiderleglich darzuthun. Wie können wir unter der unendlichen Jahl von Arten des Hühnergeschlechts wohl den ursprünglichen Stamm heraussinden? Es haben so viele Verhältnisse dazu beigetragen, so viele Zufälligkeiten mitgewirkt, unser Urtheil zu verwirren, daß es fast unmöglich erscheint, den Ursprung der verschiedenen Varietäten zu entbecken. Ein Versuch von mir zur Lösung dieser Frage wird nächstens im Druck erscheinen.

Doch müssen unfre Hühner Stammeltern besessen haben, und wenn ich meine Ansicht darüber aussprechen darf, so ist es diese, daß die wilde Nace, die in den Urwäldern und Dickichten hauste, ununtersworfen von dem Menschen, jest erloschen und auf immer verschwunden ist. Das stimmt zu Allem, was wir wahrnehmen. In nicht gar ferner Zeit wird der Truthahn genau in derselben Lage sein, wie unsre Haushühner gegenwärtig. Die Nace wird fortleben, aber nur in der Gesellschaft und in der Unterordsnung unter den Menschen. Wilde Truthähne werden mit jedem Jahre in Amerika seltener, je mehr die

8

Bevölkerung zunimmt und in die Wälder eindringt, bis die ganze Oberfläche einmal angebaut ift. Der Truthahn in der neuen Belt wird das Schicksal der Trappe in England theilen, und wo werden wir ihn in funfzig Jahren anders finden, als unter denselben Berhältniffen, worin wir jest unser haushuhn sehen.

Der gemeine Hahn, der gallus gallinaceus und Adéxtwo (alector) der Alten hat, wie es scheint, eine oder zwei merkwürdige Veränderungen an sich erfaheren, nachdem er vielleicht dadurch vor Vernichtung bewahrt worden ist, daß seine Erhaltung der Sorgsfalt des Menschen überlassen blieb, wenn man überhaupt annehmen darf, daß die Zähmung solche Veränderungen hervorzubringen vermag. Der Federbusch auf dem Kopf scheint eine außerordentliche Verwandelung zu sein, die auß einem sleischigen Kamme entstanden sein soll. So viel ich weiß, kennt man noch keine wilde Art mit Kämmen.

Aristoteles macht einen klaren Unterschied zwisschen den gesiederten Kämmen der Bögel im Allgemeinen und den Hahnenkämmen. Er berichtet: "Gewisse Bögel besitzen einen Kamm, bei einigen besteht er aus wirklichen Federn, bei anderen, wie insbesondere bei den Hähnen aus einer Masse, die weder

Fleisch, noch in ihrer Beschaffenheit sehr verschieden vom Fleisch ift."

In keinem Alassiker sinde ich, daß sie Hühner mit Kopsbüscheln kannten. So erzählt Plinius:

"Meffalinus Cotta entdeckte die Methode, aus Gänsefüßen und Hahnenkämmen ein schmackhaftes Frikasse zu bereiten" —

was über die Bedeutung des hier angewendeten Worts crista (englisch crest, französisch crete) Hahnenkamm keinen Zweifel übrig läßt.

Wenn man nun fragt: Sind diese Veränderunsen am Hahn eine neue Schöpfung? so antworte ich: Nein; sie waren uns nur unbefannt. Der Weltshandel hat sie an's Licht gebracht, wie die Segbrights-Bantams. Ginige andere Varietäten sind verschwunzben (z. B. des Herzogs von Leeds Shakbaghuhn) und nicht wieder zu erzeugen; desgleichen das weiße polnische Huhn mit dem schwarzen Federkamm.

Das Hinzukommen einer fünften Zehe an dem Fuß (der monstra per accessum von Blumenbach) erfolgte wahrscheinlich im Laufe der Zeit, und wir finden eine fünfte Zehe nicht allein beim Dorkingsuhn, sondern auch, wiewohl höchst selten, bei unserem gewöhnlichen Haushahn. Erst Columella

erwähnt ihrer. Einige wollen bei Aristoteles etwas darüber sinden, ich habe nichts gefunden. Das neue (fünfte) Glied erschien wahrscheinlich Anfangs in einer verstümmelten Form und entwickelte sich erst in den nachfolgenden Geschlechtern stärker. Ein mir gehözender deutscher Haushahn hatte an dem auswendigen Zehen zwei deutliche Krallen, was man als die früheste Andeutung eines fünften Zehen annehmen könnte. Analogien sind übrigens auch an Eidechsen und bei einem polnischen Hahn u. s. w. beobachtet worden.

Der Muth unseres Hahns ist sprüchwörtlich geworden, ebenso seine Ritterlichkeit und sein Sinn für
Drduung und Zucht. Man sehe nur, wie schnell ein
guter zweijähriger Haushahn in zwei bis drei Minuten in einem aufrührerischen Hühnerhose die Ordnung wiederherstellt. Er braucht keine strengen Mittel, wenn milde zureichen. Sin Blick, ein tief grollendes Brummen von ihm zeigt an, daß er Zügellosigkeit nicht länger duldet. Auch greift er fremde Hühner nicht an. Er erlaubt dem Truthahn, sich
vor seinen zahlreichen Damen zu spreizen, und dem
Perlhuhn, seinen Perlhühnern den Hof zu machen,
aber wehe ihnen, wenn sie ihm in den Weg treten.

Allein er ist nicht bloß galant, er ist auch ein tapfe= rer Bertheidiger feiner hennen. Go machte mein deutscher Haushahn stets Angriffe auf die, welche Sühner griffen, die geschlachtet werden follten, zerrift ihnen ihre Beinkleider und widerstand ihnen auf alle Weise. Ja, ein schwarzer polnischer Sahn backte einem meiner Freunde, als biefer eine feiner Bennen ariff, fo ara in die Schläfe, daß er ohnmächtig wurde. Man nehme sich wohl in Acht vor einem wüthenden Sahn. Gin von einem folden gebiffener Landmann in der Rähe von Epernay starb, wie die Gazette medicale von 1858 berichtet, icon wenige Stunden nach dem Biß an den unverkennbaren Folgen der Tollwuth. Auch Dr. Le Dulx erzählt von einem die Tollwuth erregenden Sahnenbiß. Auf Java fei näm= lich ein Pflanzer von einem feiner Sahne in Die Sande gehadt worden, als er ihn von feinem Gegner trennte und bann unter allen Anzeichen ber Wafferscheu gestorben.*)

Nach Aldowrandi nannten sich die Gallier wicht nach gallus (Hahn), sondern nach $\gamma \alpha \lambda \alpha$, gala (Milch), wegen ihrer hellen Hautsarbe. Dagegen sollen sich

^{*)} Barrow's Reise nach Cochinchina.

die Dänen den Hahn zum Symbol erforen haben, denn sie seien wie der Haushahn kampflustig gewesen, nicht aus Habgier, sondern aus bloßer Liebe zu Krieg und Sieg; sie hätten sich daher de hanen, verwandelt in danen (Dänen) genannt, auch hätten sie auf ihren Zügen mehrere Hähne mit sich geführt, um an ihrem Beispiel sich zum Muth anzustacheln und durch ihr Krähen die Zeit zu erfahren. Außerdem giebt es in Deutschland mehrere Pflanzen, die ihren Namen dem Hahn verdanken, z. B. Hahnensuß, Hahnenstamm, Hahnensporn u. s. w.

Auch abergläubische Vorstellungen wurden an die Hähne geknüpft. Der Hahnenschrei zur ungewohnten, namentlich Abendstunde erweckt eine gewisse Unbehagslichkeit. So frähten z. B. im Monat Januar des Jahres 1856 meine sämmtlichen Hähne regelmäßig um neun Uhr Abends wohl zehn Minuten lang. Auch Hamlet spricht davon, daß vor Weihnachten Hähne oft und ungewöhnlich Nachts krähen. Einige sagen, daß immer um die Jahreszeit, wo man des Heilands Geburt seiert, der Sang des tagekündenden Vogels allnächtlich lang und anhaltend ertönt. In Bezug darauf, daß Hähne zur Zeit des Wintersolsstitums ungewöhnlich früh und fortwährend zu krähen pse-

gen, fagt das Evangelium: "Ehe denn der Hahn fräht, wirst Du mich dreimal verlengnet haben."

Bon den Chinefen erzählt man Folgendes:

"Einmal jedes Jahr nehmen die Mandarinen ben vornehmsten Beamten den Huldigungseid für den Kaiser ab. Diese Ceremonie geht so vor sich. Sie schneiden einem Hahn den Hals ab und lassen das Blut in ein Becken mit Arrac träufeln. Bon diesem Getränk trinkt seder einen Schluck, nachdem er dem Kaiser öffentlich Treue gelobt hat. Es wird dies für das feierlichste Band gehalten, durch das man sich verpstichten kann."

Der gute deutsche Haushahn

muß sich durch Größe, Ban, stolzen Gang, feuriges Auge, schönes, glänzendes Gesieder, sowie starke Spozen, welche mit dem Alter immer länger werden, und durch volle klangvolle Stimme auszeichnen. Er ist nicht bloß durch seine Wachsamkeit die Uhr des Landmannes, sondern auch dessen Barometer, denn er deutet Nachts durch ungewöhnliches Krähen die Verzänderung des Wetters an und unser Bauer weiß, bevor er aufsteht, ganz genau, welches Wetter ist, wenn er in der Nacht seinen Hahn krähen hörte. —

Die Bewegungen eines guten Haushahns müffen frei, stolz und ungezwungen sein, überhaupt müssen seine ganzen Körperverhältnisse auf Kraft und Muth deuten, vor Allem aber muß sein Auge feurig und funkelnd sein. Das trübe, starre Auge beim Hahn ist stets ein Zeichen davon, daß dem Thiere etwas fehlt. Auch gebe man bei der Wahl des Hahns

wohl auf seinen Schnabel Acht. Derselbe muß dick und kurz sein. Vom Kamm verlange ich, daß er gerade aufwärtsstehend und dunkelroth ist. Man merke sich hierbei, daß die Blässe des Kamms bei Hühnern und Hähnen ein böses Zeichen ist: Geslügel mit dergleichen Kämmen ist matt und kränklich und bedarf guter Pflege. Die Brust des guten Hausbahns muß breit, seine Flügel müssen stark, die Schenkel muskulös, die Beine dick und stämmig, sowie die Klauen mit scharfen, etwas gekrümmten Näzgeln versehen sein.

Was den Schwanz betrifft: so ist das der beste Hahn, der ihn lang und sichelförmig trägt; ferner müssen die Federn am Halse glänzend und so lang sein, daß sie bis unter die Schenkel reichen. Mit drei Monaten schon fängt der Hahn zu treten an und bedient wohl zwanzig Hennen, doch ist es besser, wenn es weniger sind. Er bleibt selten länger als drei dis vier Jahre in voller Kraft, und man thut wohl, wenn man ihm nach dieser Frist einen Stellsvertreter sett. Man sehe sich indes bei der Pensionirung seines Hahns vor, denn es kommt sehr oft vor, daß derselbe durch zu kräftige Kütterung oder auch wohl durch zu große oder zu früh eingetretene

Kälte schlaff und matt geworden ist; für diesen Fall thut man am Besten, wenn man ihm einige Zeit aufregendes Futter wie z. B. Hauf- und Leinsaamen giebt. Wer zwei Racen nicht kreuzen und sie dadurch vervollkommen will, der sehe ja darauf, daß Hahn und Henne gleich geartet sind. Nur so wird man seine Race rein erhalten.

Auch sehe man darauf, daß der Hahn stets ein Sahr älter als die Henne ist. Wenn diese älter als der Hahn ist, so wird man beim Ausbrüten stets mehr Hähne als Hühener erhalten; man darf also nicht aus dem Auge lassen, daß das Geschlecht, welches am zahlreichsten erzeugt werden soll, das jünzgere sein muß.

In Deutschland haben wir sieben verschiedene Arten von Hähnen zu unterscheiden:

1. Der gewöhnliche oftpreußische Land= oder Bauerhahn.

Wir haben von ihm eine große und eine kleine Art, doch werden beide wegen ihrer Kraft, Ausdauer, ihres muthigen Wesens und oft sehr schönen Ansehens von allen unseren Landleuten mit Necht am Meisten geschäht. Seine Federn sind meist schwarz und grünschwarz, überhaupt zeichnet er sich vor allen anderen Hähnen unseres Landes durch den Glanz seines Gessieders und sein stolzes, fast troßiges Wesen aus. Ebenso schähnenswerth stud die Hühner seiner Art, die oft über 100 Gier im Jahre legen und zuweilen schon fünf, sechs Wochen nach vollbrachter Brut wiesder an zu legen fangen, so daß die vor wenigen Woschen ausgekrochenen Küchlein piepend vor dem Nest der eierlegenden Mutter stehen. — Hahn und Henne sind hart, an Frost und Hipe gewöhnt, und werden

selten von den ziemlich zahlreichen hühnerkrankheiten beimgesucht.

Sodann haben wir

2. ben ruffischen, auch aftrachanischen Sahn.

In Oftvreußen, wo man unftreitig von deutschen Sühnern die besten Racen findet, ist dieser Sahn wegen seiner Größe febr geschäht: er ift von unseren Sähnen unzweifelhaft ber größte, benn er wird fehr oft über zwei Juß boch und die Guhner feiner Art find stets größer, als die Sähne unserer anderen Sühnerarten. Bei Diefem Sahn ift ber gegen feine übrigen Leibesverhältniffe fehr kleine Ropf auffällig, ber länglich, flach und ziemlich glatt ift, einen fehr kleinen Ramm und ebenso kurze Rehllappen hat. Dagegen hat der Sahn einen schonen Schnabel, furz und bid, und ebenfo ftarte und mustuloje Schenfel und gut bespornte Sufe, die ziemlich lang find. Man kann diefen Sahn mit jeder anderen unferer Sühner= arten freuzen, ihre Abstammung von ihm werden alle folgenden Generationen dennoch stets durch ihren kleinen Kopf verrathen. Die so erzielten Mischlinge find aber eine gute dauerhafte Suhnerart, die von unferem Landmann febr geschätt wird.

3. Der türkische ober englische Sahn.

Er hat einen ftarken und hohen Ropfbusch, deffen Febern aufrecht ftebend fich nach allen Seiten bin frummen. Sein Gang ift ftolz und gerade, fein Ramm und die Kehllappen find nur klein, er hat aber einen Bart und Pausbaden ; fein Schwang ift ziemlich lang und hängt nach unten. Wegen feiner herrlichen Farben ift er von allen unseren deutschen Saushähnen für Liebhaber ber werthvollfte. Man findet goldfarbige, fchwarze mit Goldftreifen, filber= grüne mit schwarzen Tipfeln, Strichen und Schuppen, feuerfarbige mit schwarzer Bruft n. f. w. Mit ben welfden Sühnern gefreuzt, erhalt man durch ihn eine Mischlingsart, die prächtiges Gefieder hat, und von der die Sühner oft 80 bis 100 Gier im Jahre legen. Die Mauser, welche bei ihnen bis Ende September dauert, verhindert oft, daß fie im Oftober schon wieber zu legen aufangen, befonders wenn in diefem Monat schon Frost oder kalte Witterung eintritt; um Weibnachten berum fängt aber die Mehrzahl wieder zu legen an. Der türkische oder englische Sahn und feine Sennen find hart und dauerhaft; von Krankheiten hört man felten bei ihnen.

4. Der oftfriesische Hahn, auch Kraus-, Krulloder Straubhahn genannt,

fteht an Größe und Stärke dem gewöhnlichen oft= preußischen Land= oder Bauerhahn und dem aftracha= nischen oder ruffischen Sahn nach. Er ist leicht an ber vielen rothen Saut am Ropf, an seinen nach außen gekehrten Federn und seiner kleinen vornüber gefrümmten Tolle erkennbar; auch besitt er einen kleinen Backenbart, was nicht bei allen Sähnen der Fall ift. Das Ranhe feiner weichen und garten Febern löft sich an den Rielen leicht ab, so baß er, wenn man ihn während der Maufer fieht, eben keinen hübschen Unblick gewährt, desto vortheilhafter nimmt er sich nach der Mauserzeit aus. Ist das Wetter falt und feucht, ober es regnet, fo sucht er gern den Stall auf, balt fich auch ftets in deffen Rabe auf und fliegt überaus schlecht. Man konnte baraus mit Recht schließen, daß er einem wärmeren Clima an= gehört, zu welchem Schluß man um fo mehr berech= tigt ift, als er auch gleich den Cochinchina's häufig an Angenentzündung und Rheumatismus leidet. — Bon der Senne Diefer Art merke man fich, daß fie wegen ihrer fehr dunnen Befiederung fich schlecht zur

Brüterin eignet, dagegen eine um so fleißigere Legerin ist. Man hat Beispiele, daß ein Kraushuhn von Weihnachten bis zum August über 150 Eier gelegt hat.

5. Der welsche Sahn.

Derfelbe wird von Liebhabern sehr gesucht und zwar theils wegen seiner Größe, theils wegen seiner febr ftarken Tolle, deren Federn stolz von vorne nach binten über hängen. Auch diese Sahnenart ift mit einem Backenbart und Pausbacken geschmückt, dagegen find Ramm und Rehllappen bei ihm höchst unbedeutend. Die schönste Art von allen Gattungen ber welschen Sähne ift die, welche gang schwarzes Gefie= der mit weißer Tolle hat. Er gewährt einen schönen Anblick, obgleich nicht zu leugnen ist, daß derfelbe fich fehr vermindert, wenn er dem Regenwetter aus= gesetst ift, ba ihm dann die Federn seiner Tolle über die Augen bangen und ihn am Seben verhindern. In seiner Verlegenheit streckt er zwar stets den Kopf vor, rennt aber gegen Alles an und man kann ihn dann leicht greifen. Auf dem Sühnerhof nimmt fich diese Gattung sehr gut aus und sie ift auch, so weit meine Beobachtungen und Erfahrungen reichen, ziem= lich hart und dauerhaft.

6. Der Zwerghahn.

Eigentlich gehört derselbe zu den Land= oder Bauerhähnen, indeß ift er leicht von diesen zu untersicheiden und zwar durch seine kurzen Beine, die so kurz sind, daß sein Bauch fast die Erde berührt. Gleich den Füßen der Ente sigen sie bei ihm weiter nach hinten, als bei den übrigen deutschen Sähnen und daher kommt es denn auch, daß er sich beim schmußigen Better leicht beschmußt. Seine Figur empsiehlt sich daher eben nicht, eher noch die der Hühner, welche vortressliche Legerinnen und Brüterinnen sind. Noch unterscheidet man große und kleine Zwerghühner.

Endlich dürfen wir

7. den Kluthahn, auch Klüter genannt, nicht vergessen.

Derselbe sindet sich oft auf den märkischen Bauerhösen und unterscheidet sich von allen anderen deutschen Hähnen dadurch, daß er keinen Schwanz hat, vielmehr am Hintertheil abgerundet ist. Es giebt ihm dies ein eigenthümliches, doch nicht hählisches Ansehen. Einen Backenbart besitzt er nicht,

ebenso sind Kamm und Kehllappen bei ihm schwächer, wie bei dem Bauerhahn. Er kommt in allerhand Farben vor, zumeist aber lehmfarbig, schwarzweiß und schwarzbraun gesprenkelt. Obgleich die Hühner kleiner sind als unsere gewöhnlichen Landhühner, so legen sie doch ebenso skeißig und ebenso große Eier als diese. Hahn und Henne sind hart und dauerhaft.

Biermit fcliege ich benn bies Werkchen, bas, fo flein es auch fein mag, breift auf feinem Gebiete bas erfte genannt werden darf. Noch hat bisher Reiner daran gedacht, unfere Sähne und Sühner zu claffifi= ziren, obgleich wir der Gefahr ausgesett find, viel= leicht binnen Kurzem unfere einheimischen Sühner= racen durch Kreuzungen mit den ausländischen ganz verschwinden zu sehen. Noch hatten bisher weder unsere Landleute, noch unsere Druithologen gewußt. Erstere, mas fie in ihren Sühnerställen besaßen, die Zweiten, wie fie unfer Sübnervolk claffifiziren follten. Leider ift außer meinem ausführlichen Werke: "Bucht ber ausländischen Sühner in Deutschland. 2 te Aufl. Berlin, bei Springer" im Laufe diefes Jahrhun= derts in Deutschland fein Werk über Sühnerzucht geschrieben worden, das der lobenden Erwähnung werth ware. Um so mehr glaube ich auf ein nach= fichtsvolles Urtheil rechnen zu dürfen, da es immer

sehr schwer ift, wo den Grundftein zu legen. Endlich einmal wird Ordnung in unsern Suhnerhof kommen.

Schließlich erlaube ich mir noch die geehrten Lefer auf ein soeben erschienenes Schriftchen von mir aufmerksam zu machen: Bersuch einer Classifi=kation fämmtlicher Hühnerracen.

-++>> @ #D Cec--

igwer til 100 dea Girmdirin zu legen. Eudl 1 wird Steanny de rahrru Höhdierhof lemm

Soliefilich erlaufte rich nur noch die geehrten Beier auf ein soeden erschienensch Schriftichen esnemür aufmerkloin zu grachen i Berlach vinzu Classififi-

Director fathers on their case Construction of the father to the state of the father of the state of the father of the state of the sta

Andre an in any man remarks a series of the control of the control

Motor the outer mercus manney from the fire countries of the countries of

produce senter and to home dendrously with min. But is only stone his air on suc-

field to the a smaller and the transmitter is a second of the second

17 M -

